



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Projekt i Automation** **Project in Automation**

**EIEF25, 11 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)**

**Gäller för:** Läsåret 2014/15

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd A

**Beslutsdatum:** 2014-04-07

### **Allmänna uppgifter**

**Obligatorisk för:** IEA3

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska

### **Syfte**

Kursen är uppdelad på en projektförberedande del och en projektdel. Den förberedande delen på 3.5 hp innehåller dels inslag av projektmetodik och dels tekniska inslag avsedda som komplettering av tidigare kurser. Projektdelen på 7.5 hp syftar till att ge en erfarenhet att arbeta i smärre projektgrupper (2-4 studenter) inom automation. I första hand är det tänkt att denna del skall utföras på ett företag med verksamhet inom automation/elkraft. Som alternativ erbjuds inhouse-projekt med konstruktion som har inriktning mot automation och reglerteknik.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

kunna tolka och analysera elscheman framför allt med inriktning mot automation,

kunna redogöra för de vanligaste metoderna för projektmetodik inom industrin,

kunna redogöra för olika aspekter av säkerhet inom installation.

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

kunna arbeta i projekt med inriktning mot automation och reglerteknik samt praktiskt kunna tillämpa kunskaper från denna och tidigare kurser,

kunna utföra konstruktionsritningar med CAD,

kunna välja materiel till ett automationssystem utifrån en given specifikation,

kunna använda elmateriel enligt föreskrifter avseende säkerhet.

## **Kursinnehåll**

Projekthantering i industriella automationsprojekt,

Val av komponenter i ett automationssystem utifrån given specifikation,

Utförande av konstruktionsritningar med bl a CAD,

Dokumentation av automationssystem,

Specifikation av reservdelslistor,

Installationsteknik.

## **Kursens examination**

**Betygsskala:** UG

**Prestationsbedömning:** Godkänt projekt samt godkända laborationsuppgifter och godkända inlämningsuppgifter.

### **Delmoment**

**Kod:** 0113. **Benämning:** Projekt .

**Antal högskolepoäng:** 7,5. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkänt projekt **Delmomentet omfattar:** Projekt

**Kod:** 0213. **Benämning:** Laborationer och inlämningsuppgifter.

**Antal högskolepoäng:** 3,5. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkända laborationsredovisningar. **Delmomentet omfattar:** Laborationer

## **Antagningsuppgifter**

**Förkunskapskrav:**

- Obligatoriska moment (laborationer) i EIEF05 Automationsteknik

**Förutsatta förkunskaper:** ETEF15 Krets- och mätteknik, fortsättningskurs, EIEF05 Automationsteknik

**Begränsat antal platser:** Nej

**Kursen överlappar följande kurser:** EIEF15

## **Kurslitteratur**

- K.L.S. Sharma: Overview of Industrial Process Automation. Elsevier, 2011, ISBN: 978-0-12-415779-8.

## **Kontaktinfo och övrigt**

**Kursansvarig:** Mats Lilja, Mats.Lilja@hbg.lth.se

**Studierektor:** Henriette Weibull, Henriette.Weibull@iea.lth.se

**Hemsida:** <http://student.ch.lu.se/lth/mats/kurser/projautom/projautom.htm>